

# BRAGANTIA

*Boletim Técnico da Divisão de Experimentação e Pesquisas*  
**INSTITUTO AGRONÔMICO**

---

VOLUME 10

1950

---

Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo  
Departamento da Produção Vegetal

CAIXA POSTAL 28 — CAMPINAS  
Estado de São Paulo — Brasil

# DEPARTAMENTO DA PRODUÇÃO VEGETAL

DIRETOR GERAL, SUBSTITUTO: — M. D. Homem de Melo

Divisão de Experimentação e Pesquisas

## INSTITUTO AGRONÔMICO

DIRETOR: — C. A. Krug

### SUBDIVISÕES

**SUBDIVISÃO DE GENÉTICA** : — A. Carvalho.

Secção de Genética : — A. Carvalho, A. S. Costa, O. S. Neves, E. B. Germeck, H. Antunes Filho, M. J. Purchio, M. P. Penteado, C. Marozzi.

Secção de Citologia : — A. J. T. Mendes, C. H. T. Mendes Conagin, Dixier M. Medina.

Secção de Introdução de Plantas Cultivadas : — L. A. Nucci (substituto).

**SUBDIVISÃO DE HORTICULTURA** : — S. Moreira.

Secção de Citricultura e Plantas Tropicais : — S. Moreira, J. Ferreira da Cunha, O. Galli, J. Soubihe Sobrinho.

Secção de Olericultura e Floricultura : — O. de Toledo Prado, S. Alves, L. de Sousa Camargo.

Secção de Viticultura e Frutas de Clima Temperado : — J. R. A. Santos Neto, E. P. Guião, P. V. C. Bittencourt, O. Rigitano, O. Zardeto de Toledo, J. B. Bernardi.

**SUBDIVISÃO DE PLANTAS TÊXTEIS** : — I. Ramos.

Secção de Algodão : — I. Ramos, V. Schmidt, H. de Castro Aguiar, E. S. Martinelli, P. A. Cavalieri.

Secção de Plantas Fibrosas Diversas : — J. Vizioli, J. C. Medina, (substituto), F. A. Correia, G. de Paiva Castro.

**SUBDIVISÃO DE ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS** : — C. A. Krug, assistido por S. Moreira e C. S. Novais Antunes.

---

### BRAGANTIA

Redação Técnica : A. Carvalho e A. Pais de Camargo.

Redação : B. Cavalcante Pinto e Ciro Alves Mourão.

---

Assinatura anual, Cr\$ 50,00. — Para engenheiros agrônomos, 50% de abatimento.

Toda correspondência deve ser dirigida à Redação de BRAGANTIA—Caixa postal 28. CAMPINAS — Est. de São Paulo — BRASIL.

## SECÇÕES TÉCNICAS

**Secção de Agrogeologia** : — J. E. de Paiva Neto, A. Küpper, R. A. Catani, F. C. Verdade, H. P. Medina, M. Gutmans, M. S. Queiroz, A. C. Nascimento, A. Klinck, M. T. Piza.

**Secção de Botânica** : — D. M. Dedecca.

**Secção de Café** : — J. E. T. Mendes, F. R. Pupo de Moraes, H. J. Scaranari, Hélio de Moraes.

**Secção de Cana de Açúcar** : — J. M. de Aguirre Júnior, J. B. Rodrigues, A. L. Segala.

**Secção de Cereais e Leguminosas** : — G. P. Viegas, N. A. Neme, J. Andrade Sobrinho, H. da Silva Miranda, M. Alcover, J. Gomes da Silva.

**Secção de Conservação do Solo** : — J. Quintiliano de A. Marques, R. N. Tosello, F. Grohmann, J. Bertoni, F. M. Aires de Alencar, G. B. Barreto.

**Secção de Entomologia** : — Luiz O. T. Mendes, Romeu de Tela.

**Secção de Fisiologia e Alimentação de Plantas** : — C. M. Franco, Osvaldo Bacchi, R. Inforzato, H. C. Mendes.

**Secção de Fitopatologia Aplicada** : — A. P. Viegas, C. G. Teixeira.

**Secção de Fumo, Plantas Inseticidas e Medicinais** : — A. Rodrigues Lima, S. Ribeiro dos Santos, A. Jacob.

**Secção de Oleaginosas** : — O. Ferreira de Sousa, V. Canecchio Filho, (substituto), E. Abramides.

**Secção de Química Mineral** : — J. B. C. Néri Sobrinho, A. de Sousa Gomide, F. L. Serafini, J. A. Neger, I. Mendes.

**Secção de Raízes e Tubérculos** : — J. Bierrenbach de Castro, Edgar S. Normanha A. Pais de Camargo, O. J. Boock, A. S. Pereira.

**Secção de Tecnologia Agrícola** : — A. Frcta de Sousa, M. B. Ferraz, (substituto), J. P. Néri, A. de Arruda Veiga, E. Castanho de Andrade.

**Secção de Técnica Experimental e Cálculo** : — C. G. Fraga Júnior, A. Conagin.

## ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS

**Central de Campinas** : — R. Forster, Miguel A. Anderson, R. Munhoz.

**Boracéia** : —

**Capão Bonito** : — A. Rigitano.

**Jaú** : — M. Vieira de Moraes.

**Jundiaí** : — J. S. Inglês de Sousa.

**Limeira** : — C. Roessing.

**Mococa** : — T. Ribeiro Rocha.

**Monte Alegre do Sul** : — A. Gentil Gomes.

**Pindamonhangaba** : — R. A. Rodrigues.

**Pindorama** : — J. Aloisi Sobrinho.

**Piracicaba** : — H. Correia de Arruda.

**Ribeirão Preto** : — V. Lazzarini.

**São Roque** : — W. C. Ribas.

**Tatuí** : — D. M. Correia.

**Tietê** : — V. Gonçalves de Oliveira.

**Ubatuba** : — Natal de Assis Correia.

## **ERRATA**

Página 53 — linha 8, a partir de baixo, onde se lê : Além rodas difeенças n, leia-se : Além das diferenças no.

Página 222 — linha 40, onde se lê : 10 kg, leia-se : 120 kg.

# BRAGANTIA

Boletim Técnico da Divisão de Experimentação e Pesquisas  
INSTITUTO AGRONÔMICO

Volume 10 — 1950

## CONTEÚDO

Página

Contrôle de vira-cabeça do tomate pela destruição do vetor. A. S. COSTA, REINALDO FORSTER e C. FRAGA JÚNIOR .....	1
Uma nova forma de <i>Coffea</i> . C. A. KRUG, A. CARVALHO e A. J. T. MENDES .....	11
O método "Neubauer" aplicado ao estudo do potássio nos solos do Estado de São Paulo. R. A. CATANI e J. E. DE PAIVA NETO...	27
Propagação do sisal a partir de fôlhas de bulbilhos. J. C. MEDINA e ROMEU INFORZATO .....	33
Emprêgo de carborundo em inoculações com <i>Sphaceloma</i> . A. S. COSTA	35
Observações citológicas em <i>Aloë</i> sp. CÂNDIDA H. T. MENDES .....	37
Investigações sobre a tristeza dos <i>Citrus</i> . VI — Alguns estudos fisiológicos sobre a moléstia. T. J. GRANT, A. S. COSTA, H. C. MENDES, J. E. DE PAIVA NETO e RENATO A. CATANI .....	49
Observações citológicas em <i>Coffea</i> . XIV — Microsporogênese em <i>Coffea arabica</i> L. var. <i>rugosa</i> K. M. C. — DIXIER M. MEDINA..	61
Mancha anular do amendoim causada pelo vírus de vira-cabeça. A. S. COSTA .....	67
Adubação do repolho. Parte I — Experiências preliminares. L. DE SOUSA CAMARGO .....	69
Observações citológicas em <i>Coffea</i> . XV — Microsporogênese em <i>Coffea arabica</i> L. — A. J. T. MENDES .....	79
Estudo do sistema radicular do arroz. EMÍLIO B. GERMEK, ROMEU INFORZATO e COARACI M. FRANCO .....	89
O milho como planta-teste para o vírus do mosaico da cana de açúcar. A. S. COSTA e M. P. PENTEADO .....	93
Mosaico do pimentão. A. S. COSTA e SEBASTIÃO ALVES .....	95
Observações citológicas em <i>Coffea</i> . XVI — Microsporogênese em <i>Coffea canephora</i> Pierre ex Froehner. CÂNDIDA H. T. MENDES	97
Observações citológicas em <i>Coffea</i> . XVII — O saco embrionário em <i>Coffea canephora</i> Pierre ex Froehner. CÂNDIDA H. T. MENDES	105

Himenomicetos brasileiros — V. <i>Polyporaceæ</i> — 2. A. R. TEIXEIRA .....	113
Emprêgo de "Gammexane" no contrôle de insetos prejudiciais aos cereais armazenados. EMÍLIO GERMEK .....	123
Efeito da época de semeação na produção do <i>Hibiscus cannabinus</i> L. J. C. MEDINA .....	125
Inativação do vírus do mosaico comum do fumo pelo filtrado de culturas de <i>Trichoderma</i> sp. R. FORSTER .....	139
Superbrotamento ou envassouramento da laranjeira. A. S. COSTA, SÍLVIO MOREIRA, L. F. ARRUDA, CARLOS ROESSING e I. DIAS TOLEDO .....	149
O dimorfismo dos ramos em <i>Coffea arabica</i> L. — A. CARVALHO, C. A. KRUG e J. E. T. MENDES .....	151
Produtividade e composição mineral de diferentes variedades de batatinha. O. J. BOOCK e J. E. PAIVA NETO .....	161
Dimorfismo de ramos em <i>Hydnocarpus</i> . J. E. T. MENDES .....	177
Aspectos agronômicos da cultura da mandioca ( <i>Manihot utilissima</i> Pohl). EDGARD S. NORMANHA e ARAKEN SOARES PEREIRA .....	179
Disposição sistemática dos canteiros. Sua influência sobre a estimativa do êrro experimental. A. CONAGIN .....	203
Multiplicação do cafeeiro por estacas com uma fólya. J. E. T. MENDES .....	209
Enlatamento do milho doce. ARI DE A. VEIGA .....	213
Efeito do nitrogênio, fósforo e potássio na adubação da batatinha — <i>Solanum tuberosum</i> L. — O. J. BOOCK e J. B. DE CASTRO .....	221
Época de semeação de guaxima. J. C. MEDINA .....	235
Quantidade de água transpirada pelo cafeeiro cultivado ao sol. COARACI M. FRANCO e ROMEU INFORZATO .....	247
A separação dos torrões de terra roxa do café, pelo magnetismo. ANDRÉ TOSELLO .....	259
<i>Beta patellaris</i> , planta-teste para o vírus da necrose branca do fumo. A. S. COSTA .....	275
Produção de álcool de mandioca. Utilização de bolores na sacarificação do amido. C. G. TEIXEIRA .....	277
Processo contínuo para fermentações industriais. PAUL KOLACHOV, LE ROY A. SMITH, H. FREDERICK WILLKIE .....	287
Mosaico da citronela. A. S. COSTA, A. R. LIMA e A. JACOB .....	301
Análise de um experimento para combate de vira-cabeça do tomateiro. C. G. FRAGA JR. e A. S. COSTA .....	305
Rachadura dos tubérculos de batatinha. O. J. BOOCK e A. S. COSTA .....	317
Genética de <i>Coffea</i> . XIII — Hereditariedade do característico erecta em <i>Coffea arabica</i> L. — A. CARVALHO e C. A. KRUG .....	321

## CONTEÚDO

---

O farelo de torta de algodão na adubação da batatinha. O. J. BOOCK	329
Taxonomia de <i>Coffea arabica</i> L. III — <i>Coffea arabica</i> L. var. <i>anormalis</i> . C. A. KRUG, A. CARVALHO e J. E. T. MENDES	335
Melhoramento do cafeeiro. III — Comparação entre progêneres e híbridos da var. <i>bourbon</i> . C. A. KRUG e H. ANTUNES FILHO	345
A secagem de amido pelo ar quente. ANDRÉ TOSELLO e ARI DE ARRUDA VEIGA	357
Ação do paradichlorobenzeno sobre os cromossômos somáticos. CÂN- DIDA H. T. MENDES CONAGIN	365
Variedade de batatinha "Eigenheimer" ( <i>Solanum tuberosum</i> L.). O. J. BOOCK	371
Cinza ou penugem do tomateiro. A. S. COSTA e RAUL DRUMMOND GONÇALVES	383
O emprêgo de hormônios no enraizamento de estacas de amoreira. ROMEU INFORZATO	385
Índice de autores	389
Índice geral	389

